Vytauto Didžiojo Universiteto Matematikos - Gamtos Fakulteto Darbai 1935

Mémoire de la Faculté des Sciences de l'Universitè de Vytautas le Grand 1935

T. IX

2 sąsiuvinys

Botanikos skyrius

Section de Botanique

Redaktorius **e. o. prof. A. PURĖNAS**

Kaunas :-: :-: Akc. „Spindulio" B-vės spaustuvė :-: :-: 1935

K. Regel'is

Vytauto Didžiojo Universiteto Botanikos Sodas, muzėjus ir kabinetas 1932-34 metais (Avec résumé en français)

A. Botanikos kabinetas ir muzėjus

I. Personalas pasiliko tas pats. 1932 m. iš tarnybos atleista l. e. jaun. lab. p. M. Janušauskaitė.

II. Herbarijus susidaro iš trijų dalių, būtent:

a. Bendras herbarijus arba Herbarium Generale; padidintas 2704 lapais ir dabar susidaro iš 32.346 lapų.

b. Lietuvos herbarijus arba Herbarium Lituanicum, padidintas 1716 lapais, viso dabar yra 8.731 lapų.

c. Sporinių augalų herbarijus arba Herbarium Cryptogamicum, padidintas 912 lapais. Šiame skyriuje yra 10.769 lapų. Iš viso herbarijaus yra 51.846 lapai.

Augalai gauti:

Mainais	1269	lapų
Pirkta	1271	lapas
Dovanota	1365	lapai
Kabineto personal. ir stud. surinkta .	1427	„

1933 m. Botanikos Kabineto personalas pradėjo leisti Flora Exsiccata Lituana, kuri susideda iš sąsiuvinių po 20 augalų kiekviename. Sporinius augalus leidžia dr. A. Minkevičius, o žieduočius prof. K. Regelis. Flora siunčiama mainais į sekančius botanikos institutus ir sodus: Taiwan (Japonija), München-Nymphenburg, Cluj-Rumunija, Berlin-Dahlem, Oslo-Norvegija, Tartu-Estija, Budapest-Vengrija, Göteborg-Švedija, La Trappe-Kanada, Jeruzalė—Palestina, Genève—Šveicarija, Bruselis—Belgija, Leningradas—URSS, p. Karl Starcc—Ryga.

1932—34 metais Botanikos Kabineto ir Sodo personalas padarė sekančias botaniškas ekskursijas:

a. Mažos ekskursijos Kauno apylinkėse ir toliau Lietuvoje.

b. Prof. K. Regelis 1932 m. dalyvavo Vokiečių Botanikų Draugijos suvažiavime Berlyne ir padarė pranešimą. Prof. K. Regelis 1932 m. Harwardo Universiteto subsiduojamas padarė mokslišką ekspediciją į Mažąją Aziją, o 1934 metais mokslišką ekspediciją per Graikiją.

1934 m. jis dalyvavo Tarptautiniame Limnologijos Kongrese Belgrade ir ekskursijoje per Jugoslaviją.

1933 m. birželio mėn. 12—16 d. Kaune posėdžiavo fenobaltijos augalų geografai, dalyvavo 16 asmenų iš Suomijos, Estijos ir Latvijos, su kuriais buvo suruošta ekskursija Kauno apylinkėse, į Babtus, Pūnią, Palangą ir Klaipėdos krašto kopas. Suvažiavimą ir ekskursijas organizavo Botanikos Kabineto ir Sodo personalas.

III. Muzėjus 1932—34 metais padidino savo kolekcijas. Vyr. asist. K. Grybauskas ir toliau tvarkė muzėjaus kolekcijas darydamas vitrinas, stiklo dėžutes ir apdirbo naujus objektus. Trūksta vietos ir dėl vietos stokos negali visus objektus gerai išstatyti. Nauji objektai gauti iš prof. T. Ivanausko, prof. K. Regelio, prof. Jakubėno, prof. L. Diels'o Berlyne ir kt.

IV. Už Scripta Horti Botanici Universiteti Vytauti Magni Botanikos Sodas gavo mainais sekančius leidinius:

1. Notizblatt des Botanischen Museums, Berlin-Dahlem.
2. Acta Horti Bergiani. Stockholm.
3. Žurnal russkogo botaničeskogo obščestva. Leningrad.
4. Botaničeskij žurnal SSSR. Leningrad.
5. Acta Instituti et Horti Botanici Universitatis Tartuensis. Tartu.
6. Tartu Ülikooli Taimehaiguste — Katsejama Tööd. Tartu.
7. Acta Botanica Instituti Botanici Universitatis Zagrebensis. Zagreb.
8. Trudy Botaničeskogo Muzėja. Leningrad.
9. Bulletin du Jardin et du Musée Botaniques. Cluj.
10. Contributions Botaniques de Cluj. Cluj.
11. Izvestija Glavnogo Botaničeskogo Sada SSSR. Leningrad.
12. Sovetskaja Botanika. Leningrad.
13. Trudy Botaničeskogo Instituta Akademii Nauk SSSR. Leningrad.
14. Flora SSSR. Leningrad.
15. Eksperimentalnaja Botanika. Leningrad.
16. Geobotanika. Leningrad.
17. Vestnik Tiflisskogo Botaničeskogo Sada. Tiflis.

18. Nuovo Giornale Botaniko Italiano. Firenze.
19. Wangerin, Pflanzengeographie der aussereuropäischen Länder V, ir kiti prof. Wangerino straipsniai. Danzig.
20. Acta Horti Gothoburgensis. Göteborg.
21. Žemės Ūkio Akademijos Metraštis. Dotnuva.
22. Preslia, Vėstnik Čekoslovenske Botanické Společnosti. Praha.
23. Thomson, Beitrag zur Statigraphie der Moore und zur Waldgeschichte S. W. Litauens. Tartu.
24. Rapport Annuel de la Station Fédérale d'Essais Viticoles, 1932. Lausanne.
25. Studien über die Embryologie der Familien Crassulaceae u. Saxifragaceae. Lund.
26. Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. Zürich.
27. Der Botanische Garten und das Botanische Museum der U. Zürich. Zürich.
28. Schmid. Beiträge zur Kenntnis von Sarcacaulon rigidum. Zürich.
29. Candollea. Genéve.
30. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Oslo.
31. Mitteilungen der Bayr. Botan. Gesellschaft München.
32. Flora von Graubünden. Zürich.
33. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich. Zürich.
34. Bolletino della R. Statione di Patologia Vegetale. Roma.
35. Bulletino del Orto Botanico. Napoli.
36. The Journal of the Linnean Society of London. London.
37. Proceedings of the Linnean Society of London. London.
38. Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck. Innsbruck.
39. Ochrona Przyrody. Kraków.
40. Kwartalny Biuletyn Informacyjny (Ochrona Przyrody). Kraków.
41. Tartu Ülikooli Metsaokonna Toimetused. Tartu.
42. Flora Zapadnoj Sibiri. Tomsk.
43. Annales Sabariensis. Szombathely.
44. Annual Reports of the Taihoku Botanic Garden. Taihoku.
45. Memoirs of the Faculty of Science and Agriculture Taihoku Imperial University. Taihoku.
46. Neue Beiträge zur Flora Surinams. Utrecht.

47. Mededeelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijks Universiteit te Utrecht. Utrecht.
48. Extrait du Recueil des Travaux botaniques néerlandais. Utrecht.
49. Trudy po zaščite rastenij. Leningrad.
50. Latvijas Augu Aizsardsibas Instituta raksti. Ryga.
51. Journal of the Arnold Arboretum. Jaimaica. Plain.
52. Wiśniewski. Studija biometryczna nad zmiennością buka w Polsce. Varšuva.
53. Archivum Nauk Biologicznych Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. Varšuva.
54. Hryniewiecki Zarys Historiji Botaniki w Polsce. Varšuva.
55. Acta Horti Botanici Tadshikistanici. Chodshent.
56. Annales Botanici Societatis Zoologiae Botanicae Fennicae Vanamo. Helsinki.
57. Notes an the Dutch Indian species of Rutaceae-Aurantiaceae. Taiwan.
58. Annual Report of the Taihoku Botanic Garden. Taiwan.
59. Sunyatsenia. Canton.
60. Zbornik prac, Akademija Navuk. Mensk.
61. Materjaly da vyučenja fliory i fauny Belarusi.: Mensk.
62. Paraennaja charakteristika zachvorvanja bulby u BSSR. Mensk.
63. Mitteilungen der Provinzialstelle für Naturdenkmalpflege. Hannover.
64. Socialističeskoje rastenievodstwo. Leningrad.
65. Trudy po prikladnoj botanike. Leningrad.
66. Severnaja pšeničnaja baza. Leningrad.
67. Trudy Sredenaziatskoj naučno issledovatelskoj opytnoj stancii efirno-masličnych rastenij. Taškent.
68. Herbage Publication Series, Aberyswyth. Wales.
69. Žemės Ūkis. Kaunas.
70. Ūkininko Patarėjas. Kaunas.
71. Mūsų Girios, Kaunas.

Botanikos Kabinetas 1932—34 m. prenumeruoja sekančius periodinius leidinius:

1. Botanisches Archiv.
2. Botanisches Centralblatt.
3. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie.

4. Beihefte zum Botanischen Centralblatt.
5. „Flora“ oder Allgemeine Botanische Zeitung.
6. „Hedwigia“ — Organ für Kryptogamenkunde.
7. Annales Mycologici.
8. Monatschrift der Deutschen-Kakteen-Gesellschaft.
9. Repertorium specierum novarum regni vegetabilis.
10. Der Züchter.
11. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz.
12. Naturae Novitates.
13. Vostočno Evropeiskij Zemledelec.
14. Phytopathologische Zeitschrift.
15. Kosmos.
16. Revue Algologique.
17. Gartenbauwissenschaft.
18. The New Phytologist.

1932—34 metais už „Matematikos-Gamtos F-to Darbus“ mainais gautų žurnalų sąrašas:

1. Dansk Botanisk Arkiv, Kobenhavn.
2. Notizblatt des Botanischen Gartens u. Museum zu Berlin—Dahlem.
3. Bulletin de la Société de Botanique de Belgique, Bruxelles.
4. Silva Fennica, Helsinki.
5. Arkiv för Botanik, Stockholm.
6. Bulletin du Jardin Botanique de l'Etat, Bruxelles.
7. Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle, Colmar.
8. Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique.
9. Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg, Buitenzorg.
10. Bulletin of the New York Botanical Garden, New York.
11. Acta Botanica Fennica, Helsinki.
12. Annals of the Missouri Botanical Garden, Missouri.
13. Botanical Society of Edinburgh, Edinburgh.
14. Svensk Botanisk Tidskrift, Stockholm.
15. The Reviev of Applied Mycology, Kew, Surrey.
16. Acta Universitatis Lundensis, Lund.
17. Magyar Botanikai Lapok, Budapeštas.
18. Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica, Helsinki.
19. Revue Internationale D'Agriculture, Roma.
20. Archivos do Jardin Botanico, Rio de Janeiro.

21. Acta Societatis Scientiarum Naturalium Morawicae, Brno.
22. Bulletin du Jardin Botanique de Kieff, Kijeve.
23. Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg.
24. Leidiniai iš Cornell University Agricultural Experiment Station Ithaca, New York.

1932—34 metais dovanotų žurnalų sąrašas:

1. Farmacijos Žinios.
2. Nachrichten über Schädlingsbekämpfung.

B. Botanikos sodas

I. 1932 m. grįžo iš Ciuricho, gavęs daktaro laipsnį, fitopatologas Antanas Minkevičius ir pradėjo eiti savo pareigas.

II. Darbai sode.

1932—34 m. Botanikos Sode padaryti sekanti nauji darbai:

1. Padidintas tvenkinys saloj.
2. Suplanuotas, dvigubai padidintas ir apsodintas biologijos skyrius.
3. Padarytas fundamentas šiltnamiui — palminei.
4. Pravesti keliai nuo trelijažo iki 3 Nr. tvenkinio.
5. Trelijažas apkaltas tinklu ir apsodinti vijokliais.
6. Apsodinti alėja vaismedžiais.
7. Pasodinti parke ir naujame skyriuje apie 600 krūmų ir medžių.
8. Planiruota vieta šiltadaržiams.
9. Pasodinta ant tvirtovių pylimų apie 1800 spygliuočių.
10. Planiruota aikštelė naujam medelynui ir dalinai apsodinta.
11. Sutvarkytas kalnelis prie Pavilijono.
12. Nudrenuota 2 ha žemės.
13. Padaryti cementiniai laiptai į Pavilijoną.
14. Apsodintas vaiskrūmių skyrius bandymams su serbentais ir agrastais.
15. Pradėtas planiravimas rozariumui praplėsti.
16. Pasodinta apie 200 eglaičių dėl lietuviško eglyno.
17. Apsodinta klevais Pabrėžos g-vė.
18. Apsodinta Birutės g-vė beržais ir Minties g-vė liepomis ir gyvatvore.

19. Džiovykloje yra įtaisyta apšildymas vaistiniams augalams džiovinti. Šitam darbui padaryti paaukojo 100 litų Lietuvos Farmaceutų Sąjunga.

Be to, buvo padaryti visi eiliniai sezoniniai sodininkystės darbai.

III. Sėklų ir augalų maina.

1934 m. Botanikos Sodo administracija, kaip ir anksčiau, vedė sėklų ir augalų mainą. Administracijos principas buvo, kaip galima daugiau praplėsti tą mainą tam, kad daugiau gavus gerų ir retų augalų sėklų. Ypač svarbu buvo gauti sėklų iš tolimų kraštų botanikos sodų ir iš tokių pasaulinių centrų, kaip pav., Berlynas, Londonas, Göteborgas ir t. t. 1935 m. sėklų kataloge yra 3047 augalų sėklų rūšys; katalogas išsiųstas 1934 297 antrašu, iš jų Lietuvoje 34 antrašų. Sėklų paketų išsiųsta 18.026 št., būtent į užsienį 13.213 paketai ir į Lietuvą 4.813 paketų, gauta 8.600 sėklų paketų. Be to, išsiųsta sėklų privatiems žmonėms,, V. D. U-to Botanikos ciklo studentams ir įstaigoms Lietuvoje, pav. Dotnuvos Akademijai, Marijonų vienuolynui Marijampolėje, įvairioms mokykloms, gimnazijoms ir t. t.

IV. Sodo turtas.

1934 m. gale sodo kolekcija susidarė iš sekančių augalų:

Gyvi augalai:

1. Kaktusai ir sukulentai	880	rūš.
2. Šaltas skyrius	775	„
3. Atogražų kraštų skyrius	627	„
Viso šiltnamiuose	2282	rūš.
4. Sistematika	777	„
5. Arboretumas	434	„
6. Žemės ūkio skyrius	307	„
7. Vaist. augalų skyrius	114	„
8. Biologijos skyrius	389	„
9. Daugmečių ir Alpių aug. sk.	1103	„
10. Botaniški vienmečiai	973	„
11. Gražiažiedžiai	74	„
12. Rožės	179	„

13. Jurginai	. . . .	84 rūš.
14. Gladiolai	. . . .	15 „
15. Vaismedžiai	. . . .	75 „
16. Medelynas	. . . .	380 „
	Viso . .	7186 rūš.

Augalus paaukojo:

Lietuvos Moterų Globos Komitetas, Raudondvaryje — Ginkgo biloba. Gyvi augalai buvo gauti iš p. Lemperg Austrijoje, L. Späth Berlyne, Hesse Vokietijoje, Botanikos Sodo Darmstadte. Prof. K. Regelis atvežė gyvų augalų iš Turkijos ir Graikijos, asist. dr. A. Minkevičius iš Tytuvėnų ežero.

V. Lankytojai.

1934 m. Botanikos Sodo šiltnamių lankytojų knygoje įsirašė 14.027 žmones, taip pat 139 ekskursijos. Be to, daug žmonių lanko sodą, bet nepasirašo į lankytojų knygą.

VI. Sodo visuomeniniai ir pedagogijos darbai.

Vytauto Didžiojo Universiteto Botanikos Sodo tikslas — duoti Universiteto studentams medžiagą studijuoti botaniką ir supažindinti su augalija. Tat liečia ne tiktai vyresniojo semestro studentus, kurie lanko paskaitas ir demonstracijas botanikos sode, bet ir žemesniųjų semestrų studentus biologus ir farmacininkus, su kuriais daromos ekskursijos į sodą ir gaunama iš jo medžiagą paskaitoms ir praytboms iš botanikos. Kitas botanikos sodo uždavinys — duoti visuomenei ir mokykloms galimumo susipažinti s uaugalija. Sodas yra kaip ir muziejus, kur yra ne įstabūs meno daiktai, bet augalai kiek galima meniškai sutvarkyti parke, rozarijume, šiltnamiuose ir kituose įvairiuose skyriuose.

Sode yra daromi įvairūs mokslo darbai, bandymai iš mokslo srities. Šiuos darbus atlieka sodo ir kabineto personalas. Toki darbai yra fenologiniai stebėjimai, kuriuos iki 1932 m. atlikdavo e. j. laborantės p. M. Janušauskaitė, vyr. asist. K. Grybauskas darė fenologinius darbus su vaistiniais augalais (žiūr. toliau) ir su žiedų dulkelėmis. Pradėta žemės temperatūros matavimai atvirame lauke. Numatoma šiuos darbus daryti ir parke, t. y. po medžiais ir ant tvirtovių pylimų.

Bet be tokio mokslo ir pedagoginio darbo sodas užsiima ir grynai praktikos srities darbais, būtent:

I. Vaistinių augalų kultūra, kur buvo auginami ne tiktai vaistiniai augalai (žiūr. sąrašą), bet ir apyniai ir su Tabako augintojų draugija tabako rūšys. Darbą veda vyr. asistentas Kazys Grybauskas.

Vaistinių Augalų Skyriuje daromi bandymai tarp 1932—34 metų:

Viso bandomų vaistinių augalų atmainų buvo 189. Prie vaistinių Vaugalų yra priskaitomi taip pat ir tabakai, apyniai, sojos, kvapnieji ir gardumyniniai augalai. Taip pat kai kurie vaistiniai augalai duoda kaipo pašalinį produktą plaušą, riebųjį aliejų ir kt. Pavyzdžiui, iš Althaea officinalis stiebų yra pagamintas plaušo pavyzdys; iš sojos ir baltųjų garstyčių pagamintas riebusis aliejus ir pašarinė bei valgomoji duranda; iš angliškų pipirmėčių yra bandymo keliu pagamintas eterinis aliejus.

Iš visų bandomų sojų už vis geriausia pasižymėjusios atmainos sėklos yra išdalintos sulig prašymais visoj Lietuvoj 748 ūkininkams. Apie jų bandymų rezultatus pas save yra gaunami raštu pranešimai.

Taip pat vaistinių augalų skyriaus personalo yra pradėtas daryti fenologinis žiedadulkių tyrimas. Tam reikalui specialiu aparatu gaudomos vėjo išnešiotos dulkelės ir jos užfiksuojamos stikleliuose tolimesniam tyrimui. Tokių stiklelių, kasdien juos renkant nuo 1934 m. kovo mėn. pradžios iki lapkričio mėn. 7 d., yra pagaminta viso 2711 stiklelių.

To paties personalo yra vedama kasdieninė dirvožemio temperatūros registracija: 30, 20, 10 ir 5 cmtr. gilumoje ir pačiame dirvožemio paviršiuje.

1934 m. Botanikos sodo vaistinių augalų skyriuje bandymo tikslais augintų vaistinių augalų sąrašas:

Vaistiniai augalai — plantes médicinales.

1. Matricaria chamomilla,
2. Mentha piperita v. angl. alba.
3. „ „ „ „ nigra.
4. Mentha viridis.
5. Mentha crispa.
6. Hyssopus officinalis.

7. Thymus vulgaris.
8. Artemisia Absinthium.
9. „ Dracunculus.
10. Iris germanica.
11. Iris pallida.
12. „ florentina.
13. Gentiana lutea.
14. „ cruciata.
15. Althaea officinalis.
16. Valeriana officinalis.
17. „ sambucifolia.
18. „ dubia.
19. Althaea rosea v. nigra form. fl. pl.
20. Archangelica officinalis.
21. Levisticum officinale.
22. Carum carvi (Suecicum).
23. Atropa Belladonna.
24. Digitalis purpurea.
25. Digitalis lanata.
26. Verbascum phlomoides.
27. Verbascum Thapsus.
28. Verbascum thapsiforme.
29. Salvia officinalis.
30. Symphytum asperrimum.
31. Rheum palmatum v. tanguticum.
32. Saponaria officinalis.
33. Gypsophila paniculata.
34. Sinapis alba.
35. Sinapis nigra.
36. Brassica juncea.
37. Hydrastis canadensis.
38. Convallaria majalis.
39. Cochlearia officinalis.
40. Papaver somniferum v. indicum.
41. Papaver somniferum persicum.
42. Papaver somniferum v. oleiferum.
43. Papaver Rhoeas.
44. Erythraea centaurium.
45. Rhamnus Frangula.
46. Rhamnus Purshiana.

47. Aconitum Napellus.
48. Aconitum Ferox.
49. Arnica montana.
49. Soja hispida.
50. Soja h. v. Dudžulinskaja.
51. „ „ „ Sočiuza.
52. „ „ „ Stavropolskaja.
53. „ „ „ lutea.
54. „ „ „ Moench.
55. „ „ „ Brunnea.
56. „ „ „ Kameneckaja.
57. „ „ „ japonica.
58. „ „ „ Ninchut.
59. „ „ „ Sajasin.
60. „ „ „ šuančsan.
61. „ „ „ Duicinšin.
62 „ „ „ Mandarin.
63. „, „ „ Sočinži.
64. „ „ „ Ceicjahu.
65. „ „ „ nigra.
66. „ „ „ gracilis.
67. „ „ „ Ussuriensis.
68. „ „ „ Cancrate.
69. „ „ „ Krušula.
70. „ „ „ maxima.
71 „ „ „ Sojasin.
72. „ „ Duicinschan.
73. „ „ „ Ninsata.
74. „ „ „ ochroleuca.
75. „ „ „ Wiskonsin.
76. „ „ „ Conrade.
77. „ „ „ Dnepropetrovsk.
78. „ „ „ Tangora.
79. „ „ „ Sungari.
80. „ „ „ flava.
81. Phaseolus vulgaris.
82. „ „ „ oblongus.
83. „ „ „ nigricans.
84. „ „ „ lunatus tunkinensis.
85. „ gonospermus.

86. „ vulgaris v. elongatus.
87. „ vulgaris f.
88. „ „Wan Golden“.
89. Cucurbita Pepo.
90. Helianthus annuus.
91. Nigella damascena.
92. Nigella sativa.
93. Anthemis nobilis v. flor. pl.
94. Origanum Majorana.
95. Foeniculum vulgare.
96. Foeniculum officinale.
95. Foeniculum dulce.
98. Bryonia alba.
99. Anacyclus Pyrethrum.
100. „ officinarum.
101. Datura Stramonium.
102. Datura inermis.
103. Hyoscyamus niger.
10š. Hierochloa borealis.
105. Trigonella foenum — graecum.
106. Adonis vernalis.
107. Origanum vulgare.
108. Ononis spinosa.
109. Juniperus communis.
110. Zea Mays.
111. Scorzonera hispanica.
112. Melissa officinalis.
113. Lavandula vera.
114. Lavandula spica.
115. Grindelia robusta.
116. Glycyrrhiza glabra.
117. Calendula officinalis.
118. Ruta graveolans v. latifolia.
119. Dipsacus Fullonum.
120. Morus alba.
121. Anethum graveolens.
122. Pimpinella anisum.
123. Cannabis indica.
124. Coriandrum sativ. v. microarpum.
125. „ „ „ macrocarpum.

126. „ „ „ nanum.
127. „ „ „ aureum.
128. Cucurbita Pepo v. patagonia.
129. Phalaris canariensis.
130. Linum usitatissimum v. Bensingiaunum.
131. „ „ „ DS. st. 823.
132. „ „ „ „ „ 776.
133. „ „ „ „ „ 841.
134. „ „ „ „ „ 812.
135. „ „ „ „ „ 815.
136. „ „ „ Excello.
137. „ „ „ „ Vlas.
138. „ „ „ Gruno Wan. (prof. Brokemer).
139. „ „ „ Original.
140. „ „ „ Pastma Almanum.
141. „ „ „ Svalöf Hercules.
142. „ „ „ Texa Ca.
143. „ „ „ fl. albo, sem. virid.
144. „ „ „ alb. sem. castan.

Apyniai — houblons.

145. Saazer Stadthopfen.
146. Saazer Bezirkshopfen.
147. Auschaer früher Semschopfen.
148. Daubaer Grünhopfen.
149. Mittelfrüher Spalter von Ehard.
150. Mittelfrüher Spalter von Katheder.
151. Tettnanger Frühhopfen.
152. Hallertauer Frühhopfen von Satz.
153. Mittelfrüher Hallertauer Traubenhopfen (eine Linie).
154. Mittelfrüher Hallertauer Foersterhopfen (keine Linie, sonder Population.
155. Kindinger Späthopfen.
156. Hersbrucker Späthopfen.
157. Aischgründer Späthopfen.
158. Tettnangen Späthhopfen.
160. Poperinghe, belgischer Hopfen.
161. Württemberger Späthopfen.
162. Early prolific hops.

163. Marziller late Goldings.
164. Prancūzų ankstyvieji.
165. Prancūzų vėlyvieji.
166. Belgų vėlyvieji.
167. Lietuviški pagerinti.
168. Čekoslovakų vidutiniai.

Tabakai — Tabacs.

169. Nicotiana Tabacum Virginica.
170. „ „ Gundi.
170. „ „ Spadone
172. „ „ Maryland.
173. „ „ Samsun.
174. „ „ Spagnuolo di Comiso
175. „ „ Diubek.
176. „ „ Kentucky.
177. „ „ Salonifera.
178. „ „ Salento.
179. „ „ Portorico.
180. „ „ Erbasanta.
181. „ „ Drinovce.
182. „ „ Xanti Yoka.
183. „ „ Sumatra.
184. „ „ Saloniki.
185. „ „ Erzegovina stolac.
186. „ „ Virginiana f. lacerata.
187. „ „ Tyk-kulak.
188. „ „ Havanna.
189. „ „ Atropurpurea.
190. „ „ Unguchet.
191. „ „ Macrophylla.
192. „ „ Derebeizinsky.
193. „ „ Gigantea.
194. „ „ Amersfoort.
195. „ „ Friedrichstaller.
196. „ „ Portorico.
197. „ „ Brasil.
198. „ „ Platana Arkadia.
199. „ „ Petiolaris.
200. „ „ Muscateller.

201. „ „ Wigandioider.
202. „ „ Albanensis.
203. „ „ Ohio.
204. „ „ Cuba.
205. „ Rustica Surmalinsky.
206. „ „ Schvicentum flavum.
207. „ „ Konotopskaja.
208. „ „ Kak-Toumbeck.
209. „ „ Brasile beneventano.
210. „ „ Bacun nigra.

2. Medelynas, kuriame yra auginami ir bandomi ne tiktai dekoratyviniai augalai dėl sodo, bet ir vaismedžiai ir vaiskrūmiai. 1934 m. pabaigoje sodas turėjo kolekciją iš 74 vaismedžių ir vaiskrūmių rūšių ir 8 rūšių vynuogių, su kuriomis pradėtas bandymas. Suprantama, kad kuomet bus užbaigtas tam tikro augalo bandymas, apie jį bus pranešta visuomenei.

Vaismedžiai

Obelaitės — pommiers

1. Malus communis
2. Charlamowsky
3. Grosse Kasseler Renette
4. Landbergo Renetas
5. Weisser Klarapfel
6. Adersleber Kalvill
7. Gelber Richard
8. Ananaso Renetas
9. Antaninė geltona
10. Croncels
11. Haberts Renette
12. Baumanno Renetas
13. Weisser Astrachan
14. Winter Goldparmäne
15. Cellini
16. Bismarckapfel
17. Schöner aus Boskoop
18. Citronenapfel-Winter
19. Fameuse

20. Suislepper
21. The Queen
22. Minister von Hammerstein
23. Goldrenette Freiherr von Berlepsch
24. Gelber Bellefleur
25. Lord Suffield
26. Calville de automne Edelkönigin
27. Citrininė vasarinė
28. Strumilenė (Serenka)
29. Princenapfel
30. Ontarioapfel
31. Eiserapfel
32. Lietuviška pepinka
33. Ribstono pepinka

Kriaušaitės — Poiriers.

1. Köstliche aus Charneu
2. Königin Victoria
3. Pastorenbirnė
4. Gellerts Butterbirne
5. Andenken an den Kongress
6. Williams Christbirne
7. Rising Summer
8. Comtesse de Paris
9. Diels Butterbirne
10. Neue Toiteau
11. Bunte Julibirne
12. Vereinsdechantsbirne
13. Minister Dr. Lucius
14. Klaps Liebling
15. Livländische Butterbirne
16. Le Lectier
17. Fondante shirriot
18. Präsident Drouard
19. Duchesse d'Angoulème
20. Gute Luise von Avranches
21. Frühe aus Tréboux
22. Clairgeous Butterbirne

23. Rihos Kernlose
24. Boscs Flaschenbirne
25. Rudeninė Diekanka

Vyšnios — Cerisiers

1. Grosse dunkelrote Knorpelkirsche
2. Grosse lange Lotkirsche
3. Ochsenherzkirsche
4. Frühe Werder Herzkirsche
5. Ostheimer Weichsel
6. Früheste der Mark
7. Grosser Gobet
8. Königin Hortensie
9. Winklers Herzkirsche
10. Schneider Späth?

Slyvos — pruniers

1. Kirkes Pflaume
2. Gelbe Eierpflaume
3. Bühler Frūzwetschge
4. Grüne Reneklode
5. Eierpflaume
6. Wengenheimer

Vaiskrūmai.

Serbentai — groseilliers

1. Rote Versailler
2. Weisse Versailler
3. Rosa Holländische
4. Houghton Castle
5. Erstling aus Vierlanden
6. Fays Fruchtbare
7. Lees Schwarze
8. Goliath
9. Grosse rote Kirsche
10. Grosse rote Holländische.

Agrestai — groseiliers à maquereau

1. Amerikanische Bergstachel beere
2. Frühe Rote
3. Marmorierte Goldkugel
4. Beste Grüne
5. Victoria
6. Frühe Dünnschalige
7. Alicante
8. Rote Triumphbeere
9. Grüne Flaschenbeere

Vynmedžiai — vignes

1. Limberger N 6
2. Lignon N 3
3. P. G. 101 N 4
4. Chasselas N 9
5. Fondante rouge
6. Chasselas Vibert N 2
7. Chasselas dore, Fontainblou N 1
8. Oberlin 604 N 7/4.

3. Fitopologijos laboratorija dirba augalų ligų srityje. Kovai su augalų kenkėjais sode daromi ekspertizaĭ, analizai, naujų augalų nuo ligų apsaugojimo priemonių bandymai ir tiesioginiai fitopologijos bandymai.

Le jardin et l'institut botaniques de l'Université de Vytautas le Grand en 1932-34

(Résumé du texte lithuanien)

Par C. Regel, Professeur à l'Université et Directeur du Jardin.

A. Institut Botanique.

I. Le Personnel de l'Institut.

II. L'herbier compte 51.846 feuilles. Il est composé de trois parties: l'herbier lithuanien (Herbarium Lituanicum), l'herbier général (Herbarium Generale) et l'herbier cryptogamique (Herbarium Cryptogamicum). Une quatrième partie est en voie d'organisation: l,herbier des plantes cultivées. De 1932-1934 il s'est enrichi de 5.332 feuilles.

III. Le Musée était sous la direction du l'asistent Mr. K. Grybauskas. Il s'est enrichi de nombreux objets. Des dons ont été offerts par les professeurs T. Ivanauskas, C. Regel, P. Jakubėnas et L. Diels.

IV. Les publications du Jardin et de l'Institut botaniques. Jusqua'à présent le Jardin et l'Institut botaniques n'avaient pas de publications. En 1932 parut le volume II des Scripta Horti Botanici Universitatis Vytauti Magni, qui fut envoyé en échange aux institutions botaniques et à des personnes privées. La liste (page 224) nous montre les publications reçues jusqu'à la fin de 1934, la liste suivante nous montre les publications pour lesquelles l'Institut s'est prénumeré. La liste sur page 227 donne les publications que l Institut reçoit in échange des éditions de la Faculté des Sciences de l'Université et la dernière liste, enfin, donne les publications que l'Institut reçoit en don.

En 1934 parurent 2 fascicules de la Flora Exsiccata Lituana.

Le liste page 41 montre les instituts avec lesquelles un échange d'herbiers fut commencé.

B. Le Jardin Botanique.

I. Le personnel. Le phythopatologue A. Minkevičius fit à l'école polytechnique de Zurich sa thèse de doctorat et revint à Kaunas en 1932.

I. Nomme les principaux travaux exécutés dans le Jardin.

III. Parle du service d'échange de graines. En 1934 le nombre d'adresses auxquelles fut envoyé le Delectus seminum du Jardin était 297 en étranger et 34 en Lithuanie. Le nombre des sachets de graines envoyés en 1934 était 18026, le nombre des sachets reçus était 8600. Le Delectus seminum pour 1935 contient 3047 espèces de plantes.

IV. Donne l'inventaire du Jardin, qui vers la fin de 1934 contenait 7186 plantes diverses.

V. Visiteurs. En 1934 le livre des visiteurs du Jardin comptait 14027 visiteurs.

VI. Autres travaux du Jardin. Oûtre le travail pédagogique et scientifique à l'Université le Jardin s'occupe aussi de travaux de botanique appliquée, qui sont concentrés dans les sections du jardin, salvoir:

I. La section des plantes medicinales, ou sont cultivées les plantes nommées dans la liste page (Nr. 1—144); Nr. 145—168 donne la liste des houblons cultivés dans la section, Nr. 199—210 la liste des tabacs. La section est sous la direction de Mr. K. Grybauskas.

2. La pepinière, où sont cultivés non seulement les arbres et les buissons décoratifs pour le Jardin botanique, mais où l'on pratique aussi des essais d'acclimatation avec des arbres décoratifs et des arbres fruitiers. Les listes page 234—240 donnent l'énumeration des pommiers, des poiriers, des groseilliers et des vignes, cultivées dans le jardin.

3. La station phytopatholoquique, qui étudie les maladies des plantes cultivées, évoquées surtout par des champignons parastiqués. Le station est sous la direction du docteur A. Minkevičius.